

*On line*

## **Terminação de borregos em caatinga enriquecida com gramíneas no início da época seca**

*Nilzema Lima da Silva<sup>1</sup>*

*João Ambrósio de Araújo Filho<sup>2</sup>*

### **Introdução**

A ovinocultura constitui-se numa atividade de alta relevância, principalmente para as regiões semiáridas tropicais, onde consiste, provavelmente, na mais importante fonte de proteína animal para a população humana.

Atualmente, a ovinocultura é praticada extensivamente, em toda a região do semiárido brasileiro, com baixo uso de tecnologias, quase sempre agressivas ao ambiente, para a produção de carne, pele e esterco. Por outro lado, o aumento da demanda por carne vermelha, com baixo teor de colesterol tem contribuído para a expansão da produção ovina e caprina.

Além das restrições climáticas, o baixo nível tecnológico em uso pelos ovinocultores dos sertões nordestinos, nas áreas da sanidade, alimentação, reprodução e genética, podem ser apontados como os principais responsáveis pelos baixos índices produtivos, pela elevada mortalidade de animais jovens, pelas lentas taxas de crescimento, pela idade tardia ao abate e à primeira cobrição e pelos insignificantes rendimentos econômicos.

A literatura revela que o objetivo principal das práticas de manejo de pastoreio é maximizar a produção animal por unidade de área, com sustentabilidade da pastagem. Por outro lado, sabe-se que existem várias maneiras de se aumentar a capacidade de suporte das pastagens entre as quais podem se destacar: aumento da produção de forragem, melhoria de sua qualidade e da eficiência de seu uso.

Diversas gramíneas têm sido avaliadas para formação de pastagens de elevada produtividade e persistência, principalmente para regiões semiáridas, destacando-se: o capim búfel, o capim andropogon, o capim corrente e o capim gramão. Poucas pesquisas têm sido executadas no Nordeste brasileiro com foco na terminação de ovinos a pasto. Fernandes et al. (1980) obtiveram, com borregos recém desmamados, utilizando pastagem de capim búfel, ganhos diários de 49,8 g/animal. Araújo Filho et al. (1999) encontraram ganhos diários de 77,9 com borregos em caatinga raleada, no período das chuvas. Borregos recém desmamados, em caatinga raleada, sob pastoreio de curta duração ganharam durante o período das chuvas, sob taxa de lotação de 10 animais/ha 92,6 g/dia, com produção de 71,2 kg/ha/ano (SILVA et al., 1999). Wander et al. (2002),

<sup>1</sup> Eng. Agrôn., M.Sc., Pesquisadora do Embrapa Caprinos e Ovinos, Fazenda Três Lagoas, Estrada Sobral/ Groaíras, Km 04, Caixa Postal 145, CEP- 62010-970, Sobral/CE. E-mail: nmary@cnpq.embrapa.br

<sup>2</sup> Eng. Agrôn., Ph.D., Professor da Universidade Estadual Vale do Acaraú - UVA - Sobral/CE

trabalhando com terminação de ovinos em pastagem de gramão sob irrigação e em pastejo rotacionado, encontraram ganhos diários de 73,9 g/animal para a taxa de lotação de 40 animais/ha e de 71,0 g/animal para taxa de 60 animais/ha. As produções de peso vivo animal por lote foram de 245,3 kg/ha para a primeira taxa de lotação e de 353,6 para a segunda.

A pesquisa foi conduzida no campo experimental da Embrapa Caprinos e Ovinos, em Sobral, Ceará, e objetivou determinar o desempenho produtivo de ovinos, quando submetidos ao pastoreio de curta duração em diferentes pastagens, no início do período seco. O clima da região é do tipo Bhs<sup>w</sup>, segundo a classificação de Köppen (MILLER, 1971), com duas estações. A estação das chuvas tem início no mês de janeiro e se estende até junho e a seca de julho a dezembro. A área foi raleada, poupando-se em torno de 350 árvores/hectare e em seguida enriquecida com gramíneas no início do período chuvoso através de sementes/mudas.

A área total do experimento foi de 3,0 há, subdividida em 10 parcelas de 3.000 m<sup>2</sup>, cada uma das quais subdividida em quatro piquetes de 750 m<sup>2</sup> formados de caatinga enriquecida com gramíneas e a testemunha como caatinga raleada. Os animais utilizados foram ovinos, com 80 dias de nascidos, a uma carga de oito animais/ha e a suplementação constou de feno de leucena e milho, desintegrada com palha e sabugo (MDPS) misturados em iguais proporções e ministrados em duas rações: 300 g/animal/dia e 400 g/animal/dia. Foi avaliado o desempenho dos ovinos e das pastagens.

O período de pastoreio foi em média 70 a 80 dias. Foram avaliados a disponibilidade de forragem, a composição florística e o desempenho dos ovinos. A fitomassa disponível em cada piquete foi obtida através da coleta de dez amostras, utilizando-se molduras de 1,0 m x 0,25 m, com distribuição ao acaso. O sistema de pastoreio utilizado foi contínuo e os animais foram pesados no início do experimento para determinação do peso inicial e daí em diante, a cada 14 dias. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso com duas repetições, sendo o fator ano considerado como uma subparcela no tempo.

**Tabela 1.** Precipitação pluvial (mm) na Fazenda Crioula, Sobral, CE.

Meses/Anos	Média	2000	2001
Janeiro	76,1	168,8	99,8
Fevereiro	133,7	157,0	232,6
Março	217,9	135,5	178,1
Abril	213,7	350,8	445,2
Mai	111,5	51,4	46,8
Junho	37,5	66,8	-
Julho	7,6	67,9	-
Agosto	1,8	-	-
Setembro	1,0	-	-
Outubro	2,8	-	-
Novembro	3,8	-	-
Dezembro	14,8	51,0	-
<b>Total</b>	<b>821,6</b>	<b>1.049,2</b>	<b>1.002,5</b>

## Resultados

Na época seca, ovinos sob suplementação à base de feno de leucena e milho desintegrado com palha e sabugo (MDPS), utilizaram o feno em pé de áreas de caatinga enriquecida com gramíneas perenes. Os ganhos diários de peso variaram de 23,2 g/cab para os animais não suplementados para 137,0 para os que receberam 400,0 g diariamente do suplemento (Tabela 2). A produção de peso vivo por hectare alcançou o valor máximo de 76,7 kg, para o tratamento de 400 g diárias do suplemento por animal.

Resultados obtidos em época chuvosa (caatinga raleada 63,1 kg/ha), quando somados aos obtidos em época seca (13,0 kg/ha), apontam para o potencial de produção de peso vivo animal das pastagens de sequeiro em áreas dos sertões cearenses. Valores de produção animal que variaram de um mínimo de 76,1 kg/ha em caatinga raleada sem suplementação energética e protéica na época seca a um máximo de cerca de 203,4 kg/ha em pastagem enriquecida com suplementação na época úmida.

**Tabela 2.** Médias do ganho de peso vivo diário (GPD, g/cab) e por período (PPV, kg/ha) de ovinos recém desmamados em pastagens nativas enriquecidas com gramíneas e suplementadas no período seco.

Tratamento	GPD	PPV
Suplementação 300,0 g	128,6	72,0
Suplementação 400,0 g	137,0	76,7
Não suplementado	23,2	13,0

GPD – Ganho de peso diário / PPV – Ganho de peso vivo por período

## Conclusões

Os resultados obtidos permitem as seguintes conclusões:

1. Pastagens formadas por enriquecimento podem ser utilizadas nos sertões cearenses para terminação a pasto de ovinos recém desmamados;
2. A suplementação energética e proteica na época seca permite um bom desempenho, tanto dos animais como das pastagens;
3. Pode-se obter até 203 kg/ha/ano de peso vivo animal em caatinga enriquecida sob pastoreio de curta duração e com suplementação na época seca.

## Referências

- ARAÚJO FILHO, J. A. de; CARVALHO, F. C. de; SILVA, N. L. da. **Criação de ovinos a pasto no semi-árido nordestino**. Sobral: Embrapa Caprinos, 1999. 18 p. (Embrapa Caprinos. Circular Técnica, 19).
- MENEZES, F. A. B.; FERNANDES, A. O. A.; MACHADO, F. H. F.; MACEDO, F. A. R. Desempenho de ovinos deslanados da raça Morada Nova var. vermelha, em pastagem nativa melhorada com introdução de capim bufel. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA, 1.; REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ZOOTECNIA, 17., 1980, Fortaleza. **Anais...** Fortaleza: SBZ, SBZ, 1980. p. 84.
- MILLER, A. **Meteorology**. 2. ed. Columbia, Ohio: Charles E. Merrill Publishing Company, 1971. 154 p. (Merril Physical Science Series).
- SILVA, N. L. da; ARAÚJO FILHO, J. A. de; SOUSA, F. S. de; ARAÚJO, M. R. A. de. **Pastoreio de curta duração em caatinga raleada no sertão cearense**. **Pesquisa Agropecuária Brasileira**, Brasília, DF, v. 34, n. 1, p.135-140, jan., 1999.
- WANDER, A. E.; VASCONCELOS, V. R.; ROGÉRIO, M. C. P. Viabilidade econômica de acabamento de cordeiros em pastagens cultivadas de capim gramão e tanzânia. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ECONOMIA E SOCIOLOGIA RURAL, 40., 2002, Passo Fundo, RS. **Equidade e eficiência na agricultura brasileira: anais**. Passo Fundo: Sociedade Brasileira de Economia Rural, 2002. 1 CD ROM.

### Comunicado Técnico, 106 On line

Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento



Exemplares desta edição podem ser adquiridos na:  
**Embrapa Caprinos e Ovinos**  
**Endereço:** Estrada Sobral/Groaíras, Km 04 - Caixa Postal 145 - CEP: 62010-970 - Sobral-CE  
**Fone:** (0xx88) 3112-7400  
**Fax:** (0xx88) 3112-7455  
**Home page:** [www.cnpc.embrapa.br](http://www.cnpc.embrapa.br)  
**SAC:** <http://www.cnpc.embrapa.br/sac.htm>

1ª edição  
On line (Dezembro/2009)

### Comitê de publicações

**Presidente:** *Lúcia Helena Sider.*  
**Secretário-Executivo:** *Diônes Oliveira Santos.*  
**Membros:** *Alexandre César Silva Marinho, Carlos José Mendes Vasconcelos, Tânia Maria Chaves Campelo, Verônica Maria Vasconcelos Freire, Fernando Henrique M. A. R. Albuquerque, Jorge Luís de Sales Farias, Mônica Matoso Campanha e Leandro Silva Oliveira.*

### Expediente

**Supervisão editorial:** *Alexandre César Silva Marinho.*  
**Revisão de texto:** *Carlos José Mendes Vasconcelos.*  
**Normalização bibliográfica:** *Tânia Maria Chaves Campelo.*  
**Editoração eletrônica:** *Cópias & Cores.*